

DAFTAR PUSTAKA

- Agustien, G. S., & Susanti. (2022). Pengaruh Metode Maserasi dan Sokletasi Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Hair Tonic Ekstrak Etanol Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* P.). *Healthy Tadulako Journal (Jurnal Kesehatan Tadulako)*, 8(1), 30–37.
- Alifah, Faizal, I. A., & Swandari, M. T. K. (2023). Metode Perbandingan Maserasi Dan Soxhletasi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Terhadap Efektivitas Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 64–72.
- Alouw, G. E. C., Fatmawali, & Lebang, J. S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Difusi Sumuran. *Pharmacy Medical Journal*, 5(1), 36–44.
- Andasari, S. D., Hermanto, A. A., & Wahyuningsih, A. (2020). Perbandingan Hasil Skrining Fitokimia Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) dengan Metode Maserasi dan Sokhletasi. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 11(2), 27–31.
- Anggraeni, D., Kaniawati, M., & Jafar, G. (2023). Pendekatan Nanoteknologi Untuk Penghantaran Bahan Aktif Farmasi Dalam Terapi Acne Vulgaris. *Majalah Farmasetika*, 8(4), 283–304. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v8i4.45498>
- Aristyawan, A. D., Sugijanto, N. E., & Sucianti. (2017). Potensi Antibakteri dari Ekstrak Etanol Spons *Agelas cavernosa*. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 4(1), 39–43.
- Arviani, Larasati, D., Ramadhani, M. A., Vifta, R. L., Pujiastuti, A., Krisnawati, M., Khoiriyah, S., Suyudi, S. D., Irma, R., Chusniasih, D., & Indrayati, L. L. (2023). *Farmakognosi: Menelusuri Rahasia Obat dari Alam*. Kita Menulis.
- Aryanti, A. R., Susanti, M. H., Saputro, A. H., Herayati, Sari, I. P., & Saputra, I. S. (2025). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi, Sokletasi, Dan Sonikasi Terhadap Nilai Rendemen Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa* L.). *Journal of Chemistry Sciences and Education*, 2(01), 1–9. <https://doi.org/10.69606/jcse.v2i01.237>
- Asra, R., Azni, N. R., Rusdi, & Nessa. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Fraksi Heksan, Fraksi Etil Asetat dan Fraksi Air Daun Kapulaga (*Elettaria cardamomum* (L.) Maton). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 2(1), 30–37. <https://www.journal-jps.com>
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak.

- Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Aulia, F., Riyanta, A. B., & Prabandari, S. (2024). Pengaruh Lama Pengovenan Jahe (*Zingiber officinale* Rose) Terhadap Minyak Jelantah Teradsopsi Karbon Aktif Ranting Kelor Sebagai Minyak Herbal Antiinflamasi. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(4), 12873–12884.
- Aviany, H. B., & Pujiyanto, D. S. (2020). Analisis Efektivitas Probiotik di Dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Berkala Bioteknologi*, 3(2), 24–30.
- Burhan, A. H., Bintoro, D. W., Mardiyarningsih, A., & Nurhaeni, F. (2022). Studi Literatur: Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun dan Batang Tanaman terhadap Bakteri *Klebsiella Pneumoniae*. *Action Research Literate*, 6(2), 118–133. <https://doi.org/10.46799/ar.v6i2.126>
- Cahyani, A., Anggraini, D. I., Soleha, T. U., & Tjiptaningrum, A. (2020). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* In Vitro. *Jurnal Kesehatan*, 11(3), 414–421. <http://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/JK>
- Candra, L. M. M., Andayani, Y., & Wirasisya, D. G. (2021). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Fenolik Total dan Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Pijar Mipa*, 16(3), 397–405. <https://doi.org/10.29303/jpm.v16i3.2308>
- Damayanti, F., Malik, A., & Dahlia, A. A. (2023). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Makassar Natural Product Journal*, 1(4), 191–202. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Dela, R. A., & Utami, D. T. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Lulur Ekstrak Etanol Kunyit Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* ATCC 25923. *Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology*, 1(1), 44–50. <https://doi.org/10.20961/jaht.v1i1.315>
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewatisari, W. F. (2020). Perbandingan Pelarut Kloroform dan Etanol terhadap Rendemen Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain.) Menggunakan Metode Maserasi. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi COVID-19 Gowa*, 127–132. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>

- Dewi, A., Pramiastuti, O., & Nurhidayati, L. G. (2024). Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Temu Blenyeh (*Curcuma purpurascens* Blume) terhadap Ikan Zebra (*Danio rerio*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 10(2), 149–157. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v10i2.9483>
- Doloking, H. (2023). Metode dan Jenis Pelarut untuk Ekstraksi Zerumbone dari Rimpang Zingiber zerumbet L. Smith: Kajian Pustaka. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*, 11(1). <https://doi.org/10.24252/jfuinam.v11i1.37390>
- Effendi, E. M., Maheshwari, H., & Gani, E. J. (2015). Efek Samping Ekstrak Etanol 96% dan 70% Herba Kemangi (*Ocimum americanum* L.) yang Bersifat Ekstrogen Terhadap Kadar Asam Urat pada Tikus Putih. *Fitofarmaka*, 5(2), 74–82.
- Elinaningtyas, R., & Wibowo, A. A. (2024). Pengaruh Jenis Pelarut dan Jumlah Pelarut pada Ekstraksi Maserasi Limbah Kulit Bawang Merah Terhadap Biopestisida yang Dihasilkan. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 296–302. <https://doi.org/10.33795/distilat.v10i1.4884>
- Elvansi, M., & Vifta, R. L. (2022). Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Rambai Laut dengan Variasi Pelarut Ekstrak (*Sonneratia caseolaris* L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(5), 12–18.
- Emilia, I., Setiawan, A. A., Novianti, D., Mutiara, D., & Rangga. (2023). Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) Secara Infundasi dan Maserasi. *Jurnal Indobiosains*, 5(2), 95–102.
- Etikasari, R., Murharyanti, R., & Wiguna, A. S. (2017). Evaluasi Pigmen Karotenoid Karang Lunak *Sarcophyton* Sp. Sebagai Agen Antibakteri Potensial Masa Depan. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 2(1), 28–36.
- Faridah, Jayuska, A., & Ardiningsih, P. (2022). Aktivitas Antibakteri Isolat Jamur Endofit dari Daun Insulin (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robb) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *PHARMACON*, 11(2), 1481–1487.
- Fatah, M. I., Muldiyana, T., & Kusnadi. (2024). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Sediaan Serum Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*). *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*, 7(2), 61–70. <https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JURNALFARMASI>
- Fikayuniar, L., Gunarti, N. S., & Apriliani, M. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(1), 278–287. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v4i1.618>

- Firdiyansyah, Moh. R., Sakti, A. S., Kusumo, D. W., & Amin, M. S. (2024). Kajian Literatur: Aplikasi Metode Ekstraksi Modern Untuk Mengekstraksi Senyawa Fenolik dari Bahan Alam. *Journal of Pharmacy*, 13(2), 22–34.
- Firmansyah, T., Oriana, E., & La, J. (2022). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Curcuma Zedoaria (Christm.) Roscoe. *Acta Holist Pharm*, 4(1), 20–24.
- Firsty, G. R., Pramesti, I., & Pramiastuti, O. (2024). Efek Analgesik Ekstrak Temu Blenyeh (*Curcuma purpurascens* Blume) pada Mencit Putih Jantan Galur Swiss Webster. *Acta Pharmaceutica Indonesia* |, 49(2), 76–84.
- Firyanto, R., Kusumo, P., & Yuliasari, I. E. (2020). Pengambilan Minyak Atsiri dari Tanaman Sereh Menggunakan Metode Ekstraksi Soxhletasi. *Journal of Chemical Engineering*, 1(1), 1–6.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & Fitri, A. S. (2019). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *SAINTEKS*, 16(2), 101–108.
- Fitriyanti, Syifa, Ahmad, Saputri, R., & Muthia, R. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antibakteri Daun Ramania (*Bouea macrophylla* Griffith) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Pharmacoscrypt*, 7(1), 13–22.
- Gerung, W. H. P., Fatimawali, & Antasionasti, I. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat. *Pharmacon*, 10(4), 1087–1093.
- Hafiz, I., Novilia, L., Luthvia, Husna, N., & Lubis, M. F. (2022). Antibacterial Activity of Water, Ethyl Acetate and n-Hexane Fractions of Pagoda leaves (*Clerodendrum paniculatum* L.) against *Propionibacterium acnes*. *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 15(6), 2521–2524. <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2022.00421>
- Hainil, S., Sammulia, S. F., & Adella. (2022). Aktivita Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi* Ekstrak Metanol Anggur Laut (*Caulerpa racemosa*). *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 7(2), 86–5.
- Handayani, D., Halimatushadyah, E., & Krismayadi. (2023). Standarisasi Mutu Simplisia Rimpang kunyit dan Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* Linn). *Pharmacy Genius*, 2(1), 43–59.
- Handayani, H., Sriherfyna, F. H., & Yunianta. (2016). Ekstraksi Antioksidan Daun Sirsak Metode Ultrasonic Bath (Kajian Rasio Bahan : Pelarut dan Lama Ekstraksi). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 4(1), 262–272.

- Handoyo, D. L. Y., & Pranoto, E. M. (2020). Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (*Azadirachta Indica*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 45–54.
- Harahap, S. (2023). Alkaloid and Flavonoid Phytochemical Screening on Balakka Leaves (*Phyllanthus Emblica* L.). *Formosa Journal of Science and Technology*, 2(8), 2071–2084. <https://doi.org/10.55927/fjst.v2i8.5691>
- Haryani, F., Hakim, A., & Hanifa, N. I. (2021). Perbandingan Pelarut Etanol 96% dan Aseton pada Ekstraksi dan Isolasi Kurkuminoid dari Rimpang Kunyit. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 2(2), 112–117.
- Herdiansyah, A. F., Bariun, L. O., & Dewi, C. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia Pellucida* L.Kunth) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Staphylococcus Epidermidis*. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 2(2), 106–116. <https://doi.org/10.54883/28296850.v2i2.67>
- Hidayatulloh, A., Yahdiyani, N., & Nurhayati, L. S. (2022). Isolasi dan Seleksi Bakteri Kandidat Selulolitik dari Proses Pembuatan Pupuk Organik pada Pengolahan Limbah Peternakan. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 3(2), 65–72. <https://doi.org/10.24198/jthp.v3i2.41774>
- Hikmawanti, N. P. E., Fatmawati, S., Arifin, Z., & Vindianita. (2021). Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Terhadap Perolehan Senyawa Antioksidan Pada Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr). *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.24843/jfu.2021.v10.i01.p01>
- Ibrahim, A. H., Hasan, H., & Pakaya, M. Sy. (2021). Skrining Fitokimia dan Uji Daya Hambat Ektrak Daun Jahe Merah (*Zingiber officinale* var *rubrum*) terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* dan *Escherichia Coli*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(2), 107–118. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v1i2.10547>
- Indriana, L. P. A., & Feliani, N. T. (2021). Potensi Metode Two-Step Desolvation dalam Sintesis Nanopartikel Gelatin Senyawa Antioksidan. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 8(3), 69–77.
- Irvan, Manday, P. B., & Sasmitra, J. (2015). Ekstraksi 1,8-Cineole dari Minyak Daun *Eucalyptus urophylla* dengan Metode Soxhletasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(3), 52–57.
- Jubaidah, S., Wijaya, H., Safira, A., & Ramadhan, M. M. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Singkil (*Premna corymbosa* Rottl. et Willd) dengan DPPH secara Spektrofotometri UV-Vis. *Acta Holistica Pharmacia*, 6(1), 39–48. <https://doi.org/10.62857/ahp.v6i1.160>

- Kabakoran, J. F., Niwele, A., & Yuyun, M. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dengan Metode Cakram. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 2, 126–141. <http://ejurnal.stietrianandra.ac.id/index.php/klinikHalamanUTAMAJurnal>:<http://ejurnal.stietrianandra.ac.id/index.php>
- Kantari, W. W., & Ariyanti, D. (2024). Karakterisasi Biokimia Kandidat Bakteri Endofit Dari Alga Hijau (*Ulva lactuca*) Sebagai Bioprospeksi Agen Pengendalian Hayati. *Journal of Life Science and Technology Agustus*, 2024(2), 63–73.
- Kartika, M., Ghozaly, M. R., & Mahayasih, P. G. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi Ultrasonic-Assisted Extraction (UAE) terhadap Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack.) R. M. Smith). *Archives Pharmacia*, 6(2), 75–89.
- Kementerian Kesehatan RI. (2011). *Pedoman Umum Panen & Pascapanen Tanaman Obat*. Badan Litbang Kesehatan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional.
- Kementrian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kipimbob, E., Bara, R., Wowor, P. M., & Posangi, J. (2019). Uji Efek Antibakteri *Chromodoris diana* terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal E-Biomedik*, 7(1), 61–66.
- Kurama, G. M., Maarisit, W., Karundeng, E. Z., & Potalangi, N. O. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Benalu Langsung (*Dendrophoe* sp) Terhadap Bakteri *Klebsiella Pneumoniae*. *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*, 3(2), 27–33.
- Kusumawati, N., Estikomah, S. A., & Amal, S. (2018). Uji Efektivitas Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dan Madu Randu dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Pharmasipha*, 2(2), 17–22.
- Laili, R. Ti. N., & Pramiastuti, O. (2023). Antimicrobial Activity of Temu Blenyeh (*Curcuma purpurascens* Blume) Ethanol Extract Against on *Streptococcus mutans* and *Candida albicans*. *Ad-Dawaa' Journal of Pharmaceutical Sciences*, 30(1), 93–101. <https://doi.org/10.24252/djps.v6i1.37703>
- Lestari, G., Noptahariza, R., Rahmadina, N., Farmasi, A., & Bengkulu, A.-F. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Formulasi Sabun Cair Ekstrak Kulit Buah Durian (*Durio zibethinus* L.) Terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 95–101. <http://cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id>

- Magvirah, T., Marwati, & Ardhani, F. (2019). Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus aureus* Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (*Kleinhovia hospita* L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 2(2), 41–50.
- Maharani, M., Bintari, Y. R., & Wulandari, N. (2022). Pengaruh Variasi Pelarut Metode Ultrasonic Assited Extraction Terhadap Rendemen dan Total Flavonoid dari Serai Darpur (*Cymbopogon citratus*). *Jurnal Bio Komplementer Medicine*, 9(2), 1–8.
- Mangalu, M. A., Herny, E. I., & Suoth, E. J. (2022). Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria*). *Pharmacy Medical Journal*, 5(1), 20–26.
- Mardiyaningsih, A., Ismiyati, N., Hariyanti, L., Zaenirohmah, R. R., & Irianto, I. D. K. (2024). Aktivitas Antibakteri Daun *Polyscias scutellaria*, *Carica papaya*, dan Kombinasinya terhadap *Propionibacterium acnes*. *Majalah Farmaseutik*, 20(1), 26. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v20i1.79184>
- Marwati, Nur, S., Khairi, N., & Nursamsiar. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) dengan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 5(2), 183–191. <https://doi.org/10.29313/jiff.v5i2.9053>
- Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(1), 1–12. www.jurnal-pharmaconmw.com/jmpi
- Maslahah, N. (2024). Standar Simplisia Tanaman Obat Sebagai Bahan Sediaan Herbal. *Warta BSIP Perkebunan*, 2(2), 1–4. <https://poltekkespim.ac.id>
- Muthmainnah, B. (2019). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dari Senyawa Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*, 13(2), 23–28. <https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>
- Nabilla, A., & Advinda, L. (2022). Aktivitas Antimikroba Sabun Mandi Padat Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli* Bakteri Patogen Manusia. *Serambi Biologi*, 7(4), 306–310.
- Nadjamuddin, M., Ismail, Luthfi, C. F., Fitriana, Rusli, Idayanti, T., Dewangga, V. S., Larasati, M. D., Dewi, Y. R., Junita, N., Anggraini, A. D., Hardyanto, E., Siregar, S., Farid, N., Nuridah, E., Supriyatna, B., Rahmawati, E., & Mubarak, F. (2023). *Pengantar Bakteriologi*. Eureka Media Aksara.

- Nafis, A., Septiani, D., & Malau, J. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3), 1194–1203.
- Ngatirah. (2017). *Mikrobiologi Umum*. Instiper Yogyakarta. www.instierjogja.ac.id
- Nomer, N. G. R., Duniaji, A. S., & Nocianitri, K. A. (2019). Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(2), 216–225.
- Novaryantiin, S., Handayani, R., & Chairunnisa, R. (2018). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Umbi Hati Tanah (*Angiotepis* Sp.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Surya Medika*, 3(2), 23–31.
- Nugraha, N. D., Sanjiwani, N. M. S., & Udayani, N. N. W. (2024). Pengujian Fitokimia dan Penentuan Kadar Senyawa Saponin Pada Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *USADHA: Jurnal Integrasi Obat Tradisional*, 3(1), 8–13. <https://doi.org/10.36733/usadha.v3i1.7345>
- Nugroho, A. (2017). *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press.
- Nugroho, A., & Andasari, S. D. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia Catappa* L) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*. *Jurnal Ilmu Farmasi*, 10(2), 2089–1458.
- Nurfadilah, A. F., Wicaksono, I. A., & Rostinawati, T. (2021). Review: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Akalifa (*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 7(2), 1–7. <https://doi.org/10.33772/pharmau>
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Nurpriatna, C. O., Rizkuloh, L. R., & Susanti. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Acne Patch Ekstrak Daun Jambu Biji Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1), 153–169.
- Nurul, A., Setiawan, I., Yusa, D., Trisna, D., Halisa. Nur, Putri, O., Ekawati, O., Umi, Y., & Fanya, Z. (2023). Tinjauan Artikel : Uji Mikrobiologi. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 12(2), 31–36.
- Nurulita, Y., Yuharmen, Fitri, A., Sari, I. E., Sary, D. N., & Nugroho, T. T. (2022). Identifikasi Metabolit Sekunder Sekresi Jamur Lokal Tanah Gambut Riau

- Penicillium sp. LBKURCC34 Sebagai Antimikroba. *Chimica et Natura Acta*, 10(3), 124–133. <https://doi.org/10.24198/cna.v10.n3.45994>
- Pargiyanti. (2019a). Optimasi Waktu Ekstraksi Lemak dengan Metode Soxhlet Menggunakan Perangkat Alat Mikro Soxhlet. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 29–35.
- Pargiyanti. (2019b). Optimasi Waktu Ekstraksi Lemak dengan Metode Soxhlet Menggunakan Perangkat Alat Mikro Soxhlet. *Indonesia Journal of Laboratory*, 1(2), 29–35.
- Pariury, J. A., Herman, J. P. C., Rebecca, T., Veronica, E., & Arijana, I. G. K. N. (2021). Potensi Kulit Jeruk Bali (Citrus Maxima Merr) Sebagai Antibakteri Propionibacterium acne Penyebab Jerawat. *HTMJ*, 19(1). www.journal-medical.hangtuah.ac.id
- Pattipeilohy, A. J., Umar, C. B. P., & Pattilour, M. T. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (Catharantus roseus) di Desa Lisabata Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dengan Menggunakan Metode Difusi Agar. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, 2(2), 80–90.
- Pawarti, N., Iqbal, M., Ramdini, D. A., & Yuliyanda, C. (2023). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Persen Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman yang Berpotensi sebagai Antioksidan. *Medula*, 13(4), 590–593. <https://doi.org/10.3390/app11093959>
- Pendriadi, Suryadri, H., & Muis, L. (2023). Pengaruh Jenis Pelarut dan Temperatur terhadap Ekstrak Minyak Kopi Arabika Tidak layak Jual dari Perkebunan Kerinci-Provinsi Jambi serta Karakterisasinya sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 13(1), 188–194. <https://doi.org/10.37630/jpm.v13i1.856>
- Pramasari, I. F., Wijaya, N. Q., & Ismawati. (2023). Peningkatan Mutu Produk dan Produktivitas Kopi Lengkuas Melalui Teknologi Maserasi. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 7(6), 5434–5444. <https://doi.org/10.31764/jmm.v7i6.17724>
- Pramiastuti, O., & Murti, F. K. (2022). Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Temu Blenyeh (Curcuma purpurascens Blumae). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 15(1), 2580–135.
- Pramiastuti, O., Wahyuono, S., Fakhrudin, N., & Astuti, P. (2023). Phytochemical and Pharmacological Activities of Curcuma purpurascens Blume, A Review. In *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology* (Vol. 8, Issue 1). Universitas Gadjah Mada, Faculty of Biology. <https://doi.org/10.22146/jtbb.75891>

- Prasetyo, D. A., & Vifta, R. L. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var *Rubrum*). *Rissa Laila Vifta Journal of Holistics and Health Sciences*, 4(1), 192–201.
- Pratiwi, R. H. (2017). Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik. *Jurnal Pro-Life*, 4(3), 418–429.
- Prayudo, A. N., Novian, O., Setyadi, & Antaresti. (2015). Koefisien Transfer Massa Kurkumin dari Temulawak. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, 14(1), 26.
- Pribadhi, A. N., Mastuti, S., & Purwaningrum, E. (2023). Aktivitas Antibakteri dari Bakteri Probiotik dalam Melawan *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Indobiosains*, 5(1), 1–7.
- Purwanti, A. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antibakteri Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L). *Pharmacon*, 11(4), 1694–1699.
- Puspita, R., Hasani, N., & Mi'rajunnisa. (2024). Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C) dengan Metode UAE (Ultrasound Assisted Extraction) terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes* Menggunakan Difusi Cakram. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 4(3), 1863–1878.
- Puspitasari, A. D., & Proyogo, L. S. (2017). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*.
- Puspitasari, D. (2018). Pengaruh Metode Perebusan Terhadap Uji Fitokimia Daun Mangrove *Excoecaria agallocha*. *Jurnal Penelitian Pendidikan Sosial Humaniora*, 3(2), 423–428.
- Puspitasari, & Juliati. (2021). Modifikasi Watherbath dan Soxhlet pada Analisis Kadar Lemak. *Prosiding 5th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat 2021*, 72–75.
- Putri, A. E. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*, L) dan Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Penyebab Diare Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(3), 276–283.
- Putri, D. M., & Lubis, S. S. (2020). Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum). *AMINA*, 2(3), 120–125.
- Putri, M., Rusmiyanto, E. P. W., & Kurniatuhadi, R. (2023). Potensi Ekstrak Metanol Akar dan Batang Kratom (*Mitragyna speciosa* Korth.) sebagai Antibakteri *Propionibacterium acnes* ATCC 6919 Penyebab Jerawat. *Protobiont*, 12(2), 43–49.

- Rahayuningsih, S. R., Patimah, S. S., Mayanti, T., & Rustama, M. M. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak n-Heksana Daun Mangrove (*Rhizospora stylosa* Griff) Terhadap Bakteri Patogen Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Marine Research*, 12(1), 1–6. <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i1.35657>
- Ramadhan, M. F., Supriani, Sari, W. Y., Khotimah, K., & Marriska. (2024). Uji Fitokimia Ekstrak Etanol 96% dan Fraksi Air, Fraksi Kloroform Serta Fraksi N-Hexana Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.). *Jurnal Farmasetis*, 13(2), 71–78.
- Ramadhani, M. A., Hati, A. K., Lukitasari, N. F., & Jusman, A. H. (2020). Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Serta Fenolik Total Ekstrak Daun Insulin (*Tithonia diversifolia*) Dengan Maserasi Menggunakan Pelarut Etanol 96 %. *Indonesian Journal OfPharmacy and Natural Product*, 3(1), 8–18.
- Ramadhani, M. A., Nadifah, S. D., Putri, N. A., & Sulastri. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Berbagai Ekstrak Tanaman Herbal Terhadap *Staphylococcus epidermidis*. *Generics : Journal of Research in Pharmacy*, 4(1), 65–76.
- Ramadhan, P., Mukhtar, H., & Prahmono, D. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli* dengan Metode Difusi Agar. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(2), 2502–8421.
- Ratu, D. R. S., Fifendy, M., & Advinda, L. (2022). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Sabun Cair Anti Acne Terhadap *Staphylococcus aureus* Bakteri Penyebab Jerawat. *Serambi Biologi*, 7(4), 311–317.
- Riany, H., Oksi Susilawati, I., Mardhiah, U. B., Jambi, U., & Raya Jambi-MuaraBulian, J. K. (2015). Aktivitas Antimikroba Beberapa Jenis Cairan Pembersih Antibakteri Terhadap Bakteri Tanah di Kawasan Kampus Universitas Jambi Mendalo. *Prosiding Semirata 2015 Bidang MIPA BKS-PTN Barat*.
- Rifda, & Lisdiana, L. (2022). Efektivitas Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Kersen dan Kunyit sebagai Antibakteri *Propionibacterium acnes*. *Lentera Bio*, 11(3), 586–593. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index586>
- Rini, C. S., & Rohmah, J. (2020). *Bakteriologi Dasar*. UMSIDA Press.
- Riniharsari, E., Onesiforus, B. Y., & Nugroho, S. M. (2023). Pengaruh Pemanasan Berulang Media Nutrient Agar Terhadap Hasil Uji Sensitivitas. *Antigen : Jurnal Kesehatan Masyarakat Dan Ilmu Gizi*, 1(3), 18–26. <https://doi.org/10.57213/antigen.v1i3.191>

- Rizky, M. R., Hidayati, A. R., & Sunarwidhi, A. L. (2023). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Buah Renggak (*Amomum dealbatum* Roxb.) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 4(1), 38–44. <https://doi.org/10.29303/sjp.v4i1.215>
- Rizqiana, A., & Sudarmin. (2023). Analysis of Antioxidant Activity on the Ethanol Extract of Indonesian Tropical Forest Plants. *Journal of Chemical Science*, 12(1), 47–57. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Rollando. (2019). *Senyawa Antibakteri dari Fungi Endofit*. Seribu Bintang. www.fb.com/cv.seribu.bintang
- Roring, N., Yudistira, A., & Lolo, W. A. (2017). Standarisasi Parameter Spesifik dan Uji Aktivitas Antikanker Terhadap Sel Kanker Payudara T47D dari Ekstrak Etanol Daun Keji Beling (*Strobilanthes crispus* (L.) Blume). *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 6(3), 176–185.
- Rosita, J. M., Taufiqurrahman, I., & Edyson. (2017). Perbedaan Total Flavonoid antara Metode Maserasi dengan Sokletasi pada Ekstrak Daun Binjai (*Mangifera caesia*). *Dentio Jurnal Kedokteran Gigi*, 1(1), 100–105.
- Roslianizar, S., Sembiring, E., Harianja, E. S., & Tamba, B. (2021). Uji Daya Antibakteri dari Ekstrak Etanol Daun Bangun-Bangun (*Coleus ambonicus* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acnes*). *Jurnal TEKESNON*, 3(1), 387–394.
- Rouhollahi, E. (2019). *Biological Activities of Curcuma purpurascens Bl. Rhizome Extract Using In Vitro and In Vivo Models*. University of Malaya.
- Rukmini, A., Utomo, D. H., & Laily, A. N. (2020). Skrining Fitokimia Familia Piperaceae. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 7(1), 28–32.
- Samputri, R. D., Toemon, A. N., & Widayati, R. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Kamandrah (*Croton tiglium* L.) Terhadap Pertumbuhan *Salmonella typhi* dengan Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer). *Herb-Medicine Journal*, 3(3), 19–33.
- Sangkoy, W. J., I Simbala, H. E., & Rumondor, E. M. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pinag Yaki (*Areca vestiaria*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. *PHARMACON*, 12(1), 133–139.
- Sapitri, P. D., Pranatha, I. P. A., Pangestu, A. W., Erlina, N. P. N. E., Kartini, N. K. T. C., & Putra, I. G. N. A. D. (2024). Literature Review on The Comparing Usability of Through Flow Filtration and Tangential Flow Filtration. *JFST: Jurnal Farmasi Sains Dan Kesehatan*, 2(1), 48–53. <https://jurnalkes.com/index.php/jfst/index>

- Sardjiman, Rahardhiputro, R., Santoso, J., Ernawati, & Widyaningrum, N. R. (2024). Efektivitas Antibakteri Kurkumin dan Asam Tanat terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* in vitro. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 7(1), 32–40. <http://jurnal.unw.ac.id/index.php/ijnpn>
- Sari, A. N., & Asri, M. T. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae*. *Lentera Bio*, 11(3), 441–448. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index441>
- Sari, D. P., Pangemanan, D. H. C., & Juliantri. (2016). Uji daya hambat ekstrak alga coklat (*Padina australis* Hauck) terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara in vitro. *Jurnal E-GiGi (EG)*, 4(2), 140–144.
- Sari, R., Pratiwi, L., & Apridamayanti, P. (2017). Efektivitas SNEDDS Ekstrak Kulit Manggis Terhadap Bakteri *P. mirabilis* dan *S. epidermidis* yang Terdapat pada Ulkus Diabetik. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 3(3), 130–138.
- Sarnia, Anugrah, F. D., Astriani, A. D., & Yasir, Y. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Buah Pepaya Muda (*Carica papaya* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus*. *FARBAL : Jurnal Farmasi Dan Bahan Alam*, 11(1), 47. <https://journal-uim-makassar.ac.id/index.php/farbal>
- Shalsyabillah, F., & Sari, K. (2023). Skrining Fitokimia serta Analisis Mikroskopik dan Makroskopik Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.). *Health Information : Jurnal Penelitian*, 15(2), 1–9.
- Shina, M. A. I., Wardani, T. S., & Artini, K. S. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak, Fraksi Air, Fraksi Etil Asetat, Fraksi n-Heksan Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 2(6), 1–37. <https://doi.org/10.61132/obat.v2i6.785>
- Sholihah, M., Ahmad, U., & Budiastara, I. W. (2017). Aplikasi Gelombang Ultrasonik untuk Meningkatkan Rendemen Ekstraksi dan Efektivitas Antioksidan Kulit Manggis. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 05(2), 1–11. <https://doi.org/10.19028/jtep.05.2.161-168>
- Sifatullah, N., & Zulkarnain. (2021). Jerawat (*Acne vulgaris*): Review Penyakit Infeksi Pada Kulit. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals*, 19–23. <http://journal.uin-alaudidin.ac.id/index.php/psb>
- Sitorus, C. J., & Hutabarat, G. A. R. (2024). Uji Kandungan Alkaloid pada Bubuk Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dengan Metode Sokletasi. *Konstanta :*

- Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengelatan Alam*, 2(2), 180–187.
<https://doi.org/https://doi.org/10.59581/konstanta.v2i2.2367>
- Solikah, W. Y., Nuryanti, S. D., Nabila, L., Ananda, D. S., Sati, L. S., Inas, H., & Musyaffangatul, I. (2023). Skrining Fitokimia dan Standarisasi Ekstrak Etanol Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt). *INPHARNMED Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal)*, 7(2), 74.
<https://doi.org/10.21927/inpharnmed.v7i2.3877>
- Suharsanti, R., Astutiningsih, C., & Susilowati, N. D. (2020). Kadar Kurkumin Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Secara KLT Densitometri dengan Perbedaan Metode Ekstraksi. *Jurnal Wiyata*, 7(2), 85–93.
- Sulistyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62.
- Susanti, Fadilah, N. N., & Rizkuloh, L. R. (2021). Pengaruh Variasi Waktu Sonikasi Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Metanol Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.). *Seminar Nasional Farmasi UAD*, 1–10.
- Susanti, M., Khalimatusa'diah, S., Rasyid, A., Analis, A., & Pekalongan, K. (2022). Pemanfaatan Variasi sumber Karbohidrat dari Palawija Sebagai Alternatif Media Sintetik untuk Pertumbuhan Bakteri. *Bio Education*, 7(2), 61–67.
<https://doi.org/10.31949/be.v6i2.3317>
- Susanti, S. (2023). *Modul Teknologi Minyak Atsiri dan Rempah*. Undip Press.
- Syamsudin, S., Alimuddin, A. H., & Sitorus, B. (2022). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Fenolik dari Daun Putut (*Planchonia valida* Blume). *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 5(2), 85–98.
<https://doi.org/10.26418/indonesian.v5i2.56554>
- Tandi, J., Melinda, B., Purwantari, A., & Widodo, A. (2020). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Buah Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(1), 74–80.
<https://doi.org/10.22487/kovalen.2020.v6.i1.15044>
- Taupik, M., Andy Suryadi, A. M., Hiola, F., & Rannu, J. (2021). Karakterisasi Senyawa Minyak Atsiri Ekstrak Etil Asetat Bawang Putih (*allium sativum* l.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(2), 127–135.
<https://doi.org/10.37311/ijpe.v1i2.11767>
- Tilarso, D. P., Muadifah, A., Handaru, W., Pratiwi, P. I., & Khusna, M. L. (2021). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Sirih dan Belimbing Wuluh

- dengan Metode Hidroekstraksi. *Chempublish Journal*, 6(2), 63–74.
<https://doi.org/10.22437/chp.v6i2.21736>
- Tulnisa, H., Ahmad, A. R., & Hasnaeni. (2025). Optimasi Metode Ekstraksi Maserasi dan Ultrasound Assisted Extraction (UAE) Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) dan Aktivitas Antioksidannya. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 8(2), 4101–4111.
<http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jrpp>
- Tunny, R., Rumaotal, W., & Soumena, M. (2021). Uji Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Gaharu (*Aquilaria Malaccensis* L). Asal Desa Negeri Lima Kecamatan Leihitu Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Menggunakan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Jrik*, 2, 11–19.
- Tutik, Saputri, G. A. R., & Lisnawati. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913–923.
<http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Ulfa, A. M., Winahyu, D. A., & Jasuma, M. (2017). Penetapan Kadar Lemak Margarin Merk X dengan Kemasan dan Tanpa Kemasan dengan Metode Sokletasi. *JURNAL ANALIS FARMASI*, 2(4), 258–262.
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* Teijsm. & Binn.). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa C-4-metoksifenilkaliksi[4]resorsinarena Termomodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 3(3), 201. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v3i3.22742>
- Veronica, S. N., Huda, C., & Diyah Safitri, Y. (2023). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol 70% daun pepaya terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* secara difusi. *PHARMASIPHA: Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 7(1). <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v7i1>
- Vinca, D. T., Iqbal, M., Triyandi, R., & Oktarlina, R. Z. (2023). Artikel Review: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Medula. *Medula*, 13(4), 649–654.
- Wahyudi, achmad, Sapada, I. E., & Agustina, Y. (2024). Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Metanol Maggot (*Hermetia illucens*) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Kesehatan: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 14(1), 1–9.

- Wahyuningsih, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, Nurmalasari, E., Suryandani, H., Ramlah, & Nasrullah, M. (2024). *Ekstraksi Bahan Alam* (U. Y. Sundari, Ed.). Gita Lentera. <https://www.researchgate.net/publication/381613640>
- Wardaniati, I., & Gusmawarni, V. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Propolis Terhadap Streptococcus Mutans. *Jurnal Farmasi Higea*, 13(2), 115–123.
- Widayanti, E., Qonita, J. mar'ah, Ikayanti, R., & Sabila, N. (2023). Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Total pada Daun Jinten (Coleus amboinicus Lour). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19787>
- Widodo, H., & Subositi, D. (2021). Penanganan dan Penerapan Teknologi Pascapanen Tanaman Obat. *AGROINTEK Jurnal Teknologi Industri Peretanian*, 15(1), 253–271. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v15i1.7661>
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah. (2022a). Perbandingan Metode Esktraksi Maserasi Dan Sokhletasi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (Sesbania Grandiflora L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1), 1–11.
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah. (2022b). Perbandingan Metode Esktraksi Maserasi Dan Sokhletasi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (Sesbania Grandiflora L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1), 1–11.
- Wijaya, H., Novitasari, & Jubaidah, S. (2018). Perbandingan Metode Ekstrksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai Laut (sonneratia caseolaris L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1), 79–83.
- Willian, N., & Pardi, H. (2022). *Pemisahan Kimia*. UMRAH Press.
- Wulandari, S. (2021). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi Etil Asetat dari Ekstrak Daun Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun.
- Wulandari, S., Nisa, Y. S., Taryono, Indarti, S., & Sayekti, Rr. R. S. (2021). Sterilisasi Peralatan dan Media Kultur Jaringan. *Agrinova: Journal of Agrotechnology Innovation*, 4(2), 16–19. <https://jurnal.ugm.ac.id/Agrinova/>
- Yarza, H. N., Ritonga, R. F., Mayarni, & Handayani. (2022). Seleksi dan Karakterisasi Bakteri pada Perempuan Muslim. *Bioscience*, 6(2), 110. <https://doi.org/10.24036/0202262111551-0-00>
- Yasacaxena, L. N., Defi, M. N., Kandari, V. P., Weru, P. T. R., Papilaya, F. E., Oktafera, M., & Setyaningsih, D. (2023). Review: Extraction of Temulawak

- Rhizome (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) and Activity As Antibacterial. *Jurnal Jamu Indonesia*, 8(1), 10–17. <https://doi.org/10.29244/jji.v8i1.265>
- Yuliana, C., Ceriana, R., & Shafriyani, R. (2022). Standarisasi Mutu Ekstrak Etanol Bunga Soka (*Ixora coccinea* L.). *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 3(1), 1–5. <https://doi.org/10.47065/jharma.v3i1.1322>
- Yuliantari, N. W. A., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2017). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Menggunakan Ultrasonik. *Media Ilmiah Teknologi Pangan (Scientific Journal Of Food Technology)*, 1, 35–42.
- Yulinar, F., & Suharti, P. H. (2022). Seleksi Proses Ekstraksi Daun Sirih pada Pra Rancangan Pabrik Hand Sanitizer Daun Sirih dengan Kapasitas Produksi 480 Ton/Tahun. *Distilat Jurnal Teknologi Separasi*, 8(1), 146–153. <http://distilat.polinema.ac.id>
- Zaini, M., & Shofia, V. (2023). Skrining Fitokimia Ekstrak *Carica papaya* Radix, *Piper ornatum* Folium dan *Nephelium lappaceum* Semen Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Kajian Ilmu Kesehatan Dan Teknologi*, 2(1), 15–28. jurnal.polanka.ac.id/index.php/JKIKT
- Zamzam, M. Y., Ahidi, D., & Nadya, D. N. (2024). Uji Aktivitas Antiakteri Kombinasi Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) dan Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K.Schum.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Medmuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 5(2), 123–137.
- Zuhro, S. H., Tutik, & Marcellia, S. (2021). Pengaruh Jenis Pelarut Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 8(4), 367–374.